Station météo sans fil Ventus W155 **Manuel d'utilisation**

Merci d'avoir acheté la nouvelle génération de stations météorologiques professionnelles. Dessinée et conçue avec une technologie et des composants de pointe, cet instrument fournira avec précision et efficacité les mesures de vitesse et de direction du vent, le refroidissement éolien, les précipitations accumulées journalières, hebdomadaires et mensuelles, la pression barométrique, la prévision météo, le taux d'humidité intérieur et extérieur, la température, l'index humidex et le point de rosée, mais aussi l'heure radio contrôlée ainsi qu'une alarme. Lisez attentivement ce manuel afin d'utiliser correctement toutes les fonctions de ce nouveau produit.

Dans ce contenu, vous trouverez :

Un moniteur (Récepteur)
Un anémomètre (Emetteur – transmet les données anémométriques, de la température et de l'humidité extérieure sur le canal 1 « Ch-1 »)
Un pluviomètre (Emetteur – transmet les données de précipitation)
Des accessoires de montage du pluviomètre (2 jeux de vis et de chevilles en plastique)
Des accessoires de montage de l'anémomètre (2 pièces métalliques en U, 4 jeux de vis hexagonales et des écrous)
La notice d'utilisation

Outils additionnels besoin pour le montage

- Petit tournevis Philips (cruciforme)
- Clef hexagonale
- Perceuse électrique
- Crayon
- Niveau
- Mât de 2,54 à 3,18mm de diamètre (pour y fixer l'anémomètre)

Installation

La station météorologique fonctionne dans la fréquence de 433MHz et n'a pas besoin de câbles d'installation pour relier les différents composants. Afin d'obtenir une installation réussie et les meilleures performances, nous vous recommandons de suivre les instructions de montage dans l'ordre qu'elles apparaissent dans cette notice.

1. Installation des piles et du transformateur pour le moniteur (récepteur)

Alimentation principale : Brancher la prise jack du transformateur sur le coté de l'unité principale pour l'utilisation basique et pour avoir un éclairage de l'écran continue.
Alimentation de secours : Ouvrir le compartiment des piles et insérer 3 piles de type AA suivant la polarité indiquée, refermer le couvercle du compartiment.

Réglage de la pression barométrique

Après l'installation des piles et/ou du transformateur, l'écran va passer directement en mode de réglage de la pression atmosphérique et l'affichage de la pression va clignoter. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur de la pression barométrique. Appuyez sur « PRESSURE » pour confirmer le réglage et sortir. Ceci permet à la centrale de fournir une lecture plus précise de la prévision de la météo et de la pression barométrique.

Vous pouvez aussi régler la pression barométrique plus tard à n'importe quel moment une fois que l'installation est terminée. Pour plus d'information reportez vous à la section « PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE & PRESSION BAROMÉTRIQUE ».

Remarque : Vous pouvez obtenir sur des sites Internet la pression barométrique actuelle de votre région.

2. **Sélection de l'emplacement pour l'anémomètre**

Sélectionnez un endroit pour le montage de l'anémomètre qui est :
- en extérieur, non obstrué sur le dessus ou sur les cotés de manière à ce que le vent puisse atteindre l'anémomètre.
- dans un rayon de 100m du moniteur, sans aucun obstacle. La distance diminue si des obstacles se trouvent entre l'anémomètre et le moniteur.

La meilleure position pour l'anémomètre se trouve normalement sur un mât dégagé de tout obstacle où le vent n'est pas bloqué par le dessus ou les cotés, ou bien au dessus du toit de l'habitation où le moniteur est situé.

Essais de la plage de réception
Avant de monter l'anémomètre, mesurez la distance entre le moniteur et l'anémomètre et soyez sûrs qu'ils sont dans le périmètre de transmission. Il est recommandé de réaliser un simple test de réception avant le montage.
1) Placez le moniteur dans une pièce intérieure et y installer les piles ainsi que le transformateur (cf. section ci-dessus « Installation des piles et du transformateur pour le moniteur).
2) Placez l'anémomètre horizontal à l'emplacement extérieur sélectionné. Dévissez les vis du compartiment à piles avec un petit tournevis Philips (cruciforme) et retirez le couvercle. Insérez 2 piles de type AA suivant la polarité indiquée. Refermez le couvercle et resserrez les vis correctement.
3) Maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « CHANNEL/SEARCH » (recherche du canal) du moniteur. Les icônes de la direction du vent, de la température et de l'humidité font alors clignoter sur l'écran. Le moniteur est maintenant en train de rechercher tous les capteurs pendant 2 minutes.
4) Si cela fonctionne, les valeurs de la direction du vent, de la vitesse du vent et de la température/humidité du canal 1 (ch-1) s'afficheront alors sur l'écran dans les 2 minutes. La transmission RF est réussie ; l'anémomètre et le moniteur sont dans le périmètre de transmission.
   Si les valeurs citées ci-dessus ne sont pas affichées après 2 minutes de recherche, la transmission ne fonctionne pas.
   Réduisez la distance entre l'anémomètre et l'écran. Remettez à zéro l'anémomètre en y retirant toutes les piles et attendez environ 10 secondes avant de les remettre.
   Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que la transmission fonctionne.
5) Enlevez toutes les piles de l'anémomètre avant de l'installer et de l'étalonner.

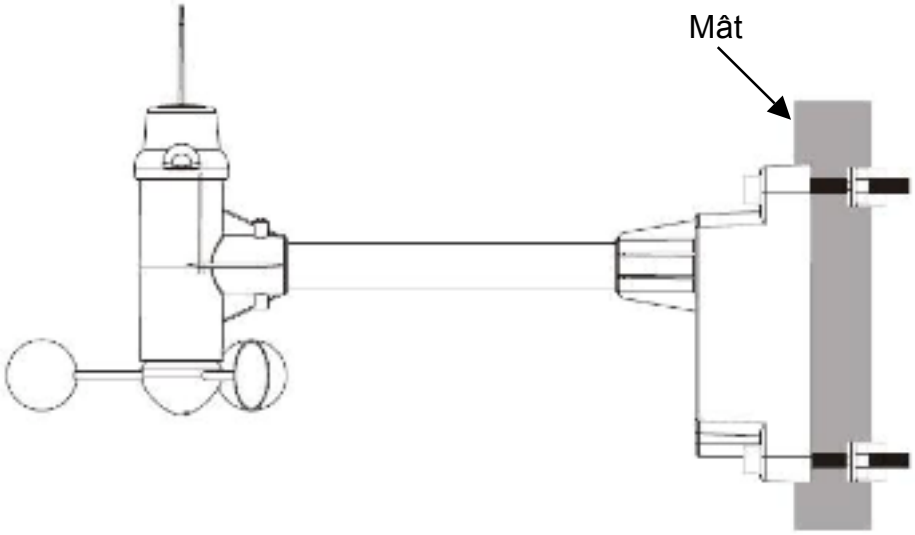
3. **Montage de l'anémomètre**

Important : Avant le montage, soyez sûres que le moniteur et l'anémomètre sont dans le périmètre de transmission.

Remarque : Pour monter l'anémomètre, vous avez besoin d'un mât (non fourni) d'environ 2,54 à 3,10cm de diamètre, et des accessoires nécessaires pour le fixer à l'endroit voulu. Si

vous avez déjà installé un mât (pour une antenne par exemple), vous pouvez y monter l'anémomètre.

1. Si nécessaire, montez le mât comme indiqué dans sa propre procédure d'installation.
2. Placez les plaques métalliques fournies en forme de U autour du mât. Insérez les 4 vis hexagonales fournies dans les trous des plaques en U et du support de l'anémomètre. (La flèche de direction du vent se trouve positionnée sur le dessus et la barre en métal supportant l'anémomètre est verticale et de niveau).
3. Insérez les boulons sur les 4 vis hexagonales et serrez. Attention de ne pas serrez trop fort pour ne pas casser le support en plastique.

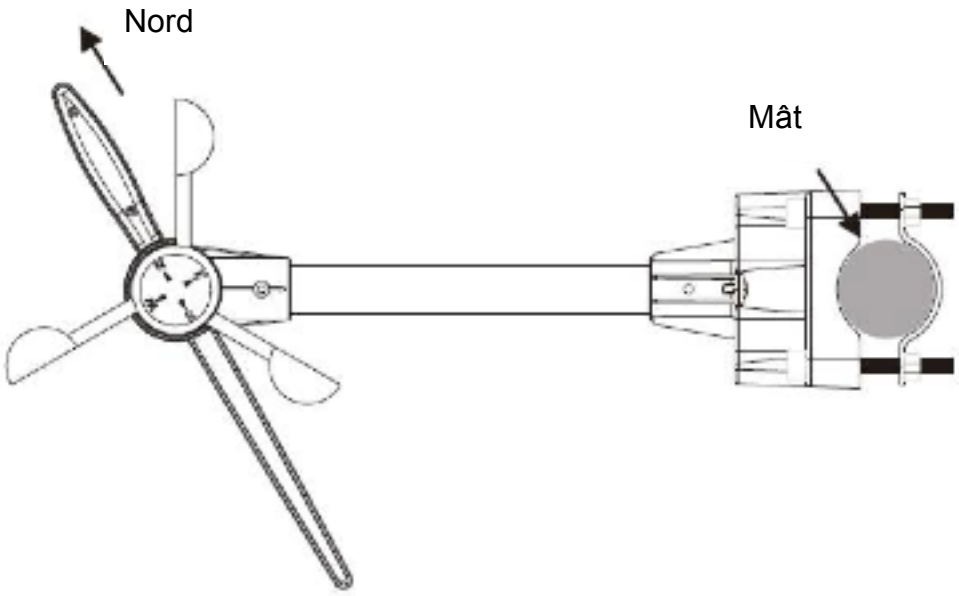


4. **<u>Etalonnage de l'anémomètre et installation des piles</u>**

Après avoir monté l'anémomètre, suivez les étapes pour étalonner la direction du vent de manière à ce que l'anémomètre mesure correctement la direction du vent et la transmette au moniteur. Soyez sûres que les piles ont été retirées de l'anémomètre avant l'étalonnage.

Important : Le même étalonnage (étapes 1 à 5) est nécessaire pour le premier réglage mais aussi à chaque fois que vous remplacerez les piles.

1. Après avoir monté l'anémomètre, desserrez les vis du compartiment à piles à l'aide d'un petit tournevis et retirez le capot.
2. Utilisez la boussole placée sur le dessus de l'anémomètre et tournez la flèche de direction du vent de façon à ce que le bout de cette flèche pointe en direction du nord.



3. Maintenez la flèche de direction du vent pointée vers le nord de façon à ce quelle ne bouge pas. Insérez les 2 piles AA suivant la polarité indiquée. Le petit voyant en dessous du compartiment des piles va alors clignoter plusieurs fois juste après que les piles ont été insérées. Soyez sûres que la flèche de direction du vent pointe vers le nord lorsque le petit voyant rouge clignote. L'étalonnage est alors effectué. Refermez le couvercle du compartiment des piles et resserrez les vis.
4. Si la flèche de direction du vent ne pointe pas vers le nord lorsque le petit voyant rouge clignote la première fois, retirez les piles et répétez les étapes 2 et 3.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » enfoncé pendant 3 secondes sur le moniteur de façon à ce qu'il cherche le transmetteur de l'anémomètre. La direction du vent, la vitesse du vent, le refroidissement éolien et la température/humidité du canal 1 (Ch.1) vont alors s'afficher si la transmission radio est réussie.

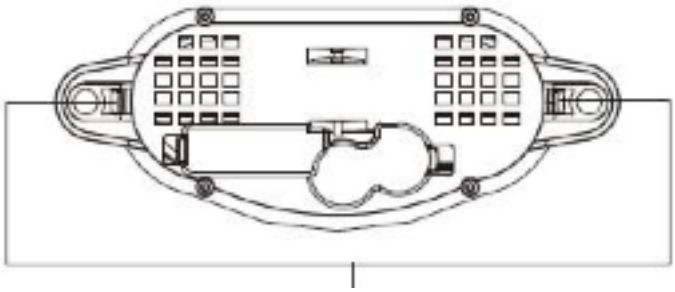
6. **Sélection de l'endroit pour le pluviomètre**

Sélectionnez un endroit pour le pluviomètre qui est :
- plat et de niveau.
- dans un rayon de 30 mètres du moniteur, sans aucun obstacle. La distance diminue si des obstacles se trouvent entre le pluviomètre et le moniteur.
- dans un endroit pas obstrué sur le dessus ou sur les cotés de manière à ce que la pluie puisse atteindre naturellement le pluviomètre (par exemple pas sous un auvent ou pas trop près d'un bâtiment).

Attention :
- Pour éviter de fausses indications de précipitations causées par des éclaboussements, ne choisissez pas un endroit qui n'est pas de niveau ou qui n'est pas trop près du sol, d'une piscine, d'un arroseur, ou de tout ce qui pourrait accumuler de l'eau ou avoir des ruissellements.
- Le tamis dans le cylindre du pluviomètre filtre la plupart des débris (comme les feuilles) qui peuvent tomber dedans. Pour éviter de fréquentes accumulations de débris dans le cylindre, ne pas installer le pluviomètre trop près des arbres ou des plantes.

7. **Installation des piles dans le pluviomètre**

1. Appuyez sur les 2 petites lamelles qui se trouvent sous le pluviomètre comme indiqué ci-dessous pour enlever le capot du capteur.



Appuyer sur les lamelles pour retirer le capot du pluviomètre

2. Soulevez le capot et retirez le du pluviomètre. Retirez alors délicatement l'adhésif qui maintient le petit sot collecteur.
3. Ouvrez le couvercle du compartiment des piles et insérerez y 2 piles de type AA suivant la polarité indiquée. Refermez le couvercle du compartiment à piles.
4. Remettez le en place sur sa base et bloquez le capot du pluviomètre.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » enfoncé pendant 3 secondes sur le moniteur et le total des précipitations « - - - - » (*total rainfall*) va alors clignoter. Le moniteur est maintenant en train de chercher tous les capteurs transmetteurs pendant 2 minutes. L'affichage *total rainfall* (total des précipitations, dans ce cas « 0 » mm) va apparaître dans les 2 minutes si la transmission radio est réussie. Le moniteur et le pluviomètre sont alors dans le périmètre de transmission.
6. Si *total rainfall* « - - - - » arrête de clignoter et reste tel quel sur l'affichage après 2 minutes de recherche, la transmission radio a échoué. Réduisez la distance entre le moniteur et le pluviomètre. Remettez à zéro le pluviomètre en y enlevant les piles et attendre 10 secondes avant de les remettre. Répétez alors les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que la communication soit complète.

7. **Montage du pluviomètre**

Avant d'installer le pluviomètre, être sûr que le pluviomètre et le moniteur soient dans le périmètre de réception et que les piles sont installées.

1. Maintenez la base du pluviomètre à plat contre la surface de montage et utilisez un niveau pour être sûr que le pluviomètre (alors qu'il reste en appuie sur la surface de montage) est de niveau horizontalement.
2. Utiliser un crayon pour marquer l'emplacement des vis de fixation de la base du pluviomètre.
3. Percez un trou au centre de chaque marque et utilisez les chevilles en plastique fournies.
4. Maintenez le pluviomètre sur la surface de montage de façon à que les trous de la base soient alignés avec les chevilles, alors insérez dans chaque trou les vis à tête plate et utilisez un tournevis pour les serrer.

8. **Installation d'un ou de plusieurs capteurs thermo-hygromètre supplémentaires**

Des capteurs thermo-hygromètres supplémentaires peuvent êtres achetés séparément (non fournis dans le paquet).

1. Sélectionnez l'emplacement du thermo-hygromètre de façon à ce qu'il se trouve dans le périmètre de transmission de 100 mètres. Raccourcissez la distance si des obstacles se trouvent entre le moniteur et le capteur.
2. Utilisez un petit tournevis pour desserrer les vis du capot du compartiment à piles du capteur. Insérez 2 piles de type AAA suivant la polarité indiquée.
3. Assignez le canal 2 ou 3 au capteur en réglant le commutateur qui se trouve dans le compartiment des piles (Canal 1 est utilisé par l'anémomètre et ne doit pas être assigné au nouveau thermo-hygromètre).
4. Appuyez sur le bouton « Tx » qui se trouve dans le compartiment des piles du capteur pour transmettre les données de température et d'hygrométrie au moniteur. Puis fermez le capot du logement des piles et serrer les vis.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » enfoncé pendant 3 secondes sur le moniteur pour rechercher tous les capteurs. Les affichages de la température et de l'humidité de vos canaux sélectionnés seront affichés sur l'écran de réception si la transmission radio est réussie.

UTILISATION

Nom et fonction des boutons :

	Appuyer sur la fonction	Maintenez 3 secondes
RAIN/CLEAR (PLUIE/EFFACER)	Affiche les précipitations journalières/ mensuelles/hebdomadaires	Efface les enregistrements des précipitations
RAIN HISTORY (HISTORIQUE PLUIE)	Affiche les précipitations actuelles et passés de 6 jours, semaines ou mois	
WIND (VENT)	Affiche la vitesse moyenne et les rafales de vent	
WIND ALARM (ALARME VENT)	Affiche les alarmes de rafale de vent maxi et le refroidissement éolien mini	Rentre la valeur des alarmes rafale de vent maxi et refroidissement éolien mini
PRESSURE (PRESSION)	Change les unités de pression hPa, inHg et mb	Réglage de la pression barométrique
CHANNEL/SEARCH (CANAL/CHERCHE)	Sélectionne intérieur, canal 1, 2, 3 ou basculement automatique	
MEMORY (MEMOIRE)	Affiche les enregistrements Maxi/Mini	Efface tous les enregistrements
HEAT INDEX/ DEW POINT (INDEX HUMIDEX/ POINT D ROSÈE)	Affiche l'index humidex et le point de rosée	

CLOCK (HORLOGE)	Affiche l'heure, le calendrier et le jour de la semaine	Réglage de l'horloge et du calendrier
ALARM (ALARME)	Affiche l'heure d'alarme, active/désactive l'alarme	Réglage de l'heure d'alarme
▲ UP (HAUT)	1 pas en avant dans les réglages	Avance rapide
▼ DOWN (BAS)	1 pas en arrière dans les réglages	Retour rapide
SNOOZE/LIGHT (VEILLE/ LUMIÈRE)	Arrête l'alarme et allume l'éclairage de l'écran	
WIND ALARM (ALARME VENT)	Active/désactive les alarmes rafales de vent maxi et refroidissement éolien mini	
WIND UNIT (UNITÈ VENT)	Change les unités du vent en Beaufort, mph, m/s, km/h et noeuds	
RAIN UNIT (UNITÈ PRECIPITATION)	Change les unités de précipitation entre mm et inch	
	Recherche pour l'horloge radio contrôlée	
ZONE	Change les zones de temps	
C/F	Change les unités entre degré C et F	

Connexion avec des capteurs sans fil

Le station météo utilise les signaux radio 433MHz pour envoyer et recevoir les données entre le moniteur et les capteurs sans fil.
Après l'installation des piles ou du transformateur, le moniteur va automatiquement rechercher les capteurs sans fil.
Vous pouvez aussi forcer la recherche en maintenant enfoncé pendant 3 secondes le bouton « CHANNEL/SEARCH » du moniteur.
Suivez les instructions dans la section « INSTALLATION » pour régler un capteur et établir la connexion sans fil. Si la connexion ne peut pas être établie, remettre à zéro le capteur sans fil en y retirant les piles. Attendre 10 secondes avant de les remettre. Puis maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « CHANNEL/SEARCH » du moniteur pour détecter les capteurs. Si cela ne marche toujours pas, réduire la distance entre le capteur et le moniteur et réinstaller le capteur si nécessaire (pour les détails, se reporter à la section « INSTALLATION »).

ANÈMOMÈTRE (avec capteurs de température et d'humidité incorporés)

Important : La direction du vent doit être étalonnée à chaque fois que l'anémomètre est remis à zéro (ou lorsque les piles sont changées).

Affichage en mode recherche :
La direction du vent, la température et l'humidité clignoteront.

Transmission radio effectuée :
L'affichage de la direction et de la vitesse du vent ainsi que la température et l'humidité du canal 1 (Ch-1) apparaissent.

Transmission radio manquée :
Vitesse du vent (Wind speed) « - - - - » apparaît ; pas de direction du vent : Impossible d'afficher la température et l'humidité du canal 1 (Ch-1).

Pluviomètre

Affichage en mode recherche :
Les précipitations totales (Total rainfall) clignoteront.

Transmission radio effectuée :
L'affichage des précipitations totales (Total rainfall) apparaissent.

Transmission radio manquée :
« - - - - » arrête de clignoter et reste sur les précipitations totales (Total rainfall) (les enregistrements précédents journaliers/hebdomadaires/mensuels restent en mémoire).

Capteurs sans fil thermo-hygromètre supplémentaires :

Des capteurs thermo-hygromètres supplémentaires peuvent êtres achetés séparément (non fournis dans le paquet).

Important : Sélectionnez les canaux 2 ou 3 (Ch-2 ou Ch-3) pour les capteurs sans fil thermo-hygromètre supplémentaires car le canal 1 (Ch-1) a été assigné à l'anémomètre.

Affichage en mode recherche :
La température et l'humidité clignoteront.

Transmission radio effectuée :
L'affichage de la température et de l'humidité apparait.

Transmission radio manquée :
Incapable d'afficher la température et l'humidité de votre canal sélectionné.

PRÈVISIONS MÈTÈO ET PRESSION BAROMÈTRIQUE

L'unité prédit les conditions climatiques des prochaines 12-24 heures d'après les variations de la pression atmosphérique. La couverture est à peu près 30-50 Km. La prévision météorologique est basée sur les changements de la pression atmosphérique et est correcte à environ 70-75%. Comme les conditions climatiques ne peuvent pas être prédites

correctement à 100%, nous ne pouvons être tenu comme responsable en cas de perte dues à des prévisions incorrectes.

ENSOLEILLÉ COUVERT NUAGEUX PLUVIEUX ORAGEUX

Pour obtenir un affichage précis des prévisions météorologiques et de la pression barométrique, vous devez rentrer la valeur de votre actuelle pression atmosphérique. Après l'installation des piles ou du transformateur, l'appareil va régler directement la pression atmosphérique et l'affichage de la pression va clignoter. Appuyer sur «▲» ou «▼» pour régler la valeur et appuyer sur « PRESSURE » pour confirmer et sortir.
Vous pouvez aussi, à tout moment en mode normal, maintenir enfoncé pendant 3 secondes le bouton « PRESSURE » pour modifier la pression atmosphérique.
Appuyez sur «▲» ou «▼» pour régler la valeur et appuyer sur « PRESSURE » pour confirmer et sortir.

Appuyez sur le bouton « PRESSURE » pour sélectionner l'unité de pression entre hPa (Hectopascals), inHg (« Inches of Mercury », Pouces de Mercure) et mb (Millibars).

Remarque : vous pouvez obtenir votre pression atmosphérique actuelle sur des sites Internet.

TEMPERATURE ET HUMIDITE IN/OUT (Intérieur/Extérieur)

La température et l'humidité sont affichées dans le coin en haut à droite de l'écran.
Appuyez sur « C/F » pour sélectionner l'unité de température, C (Celsius) ou F (Fahrenheit).

Appuyez brièvement sur « CHANNEL/SEARCH » pour sélectionner les différents modes d'affichage : indoor (intérieur), Ch1 (canal 1, température extérieure à l'anémomètre), Ch2 (optionnel), Ch3 (optionnel) ou canaux auto défilants .

Remarque : Les capteurs de température et d'humidité extérieures sont incorporés à l'intérieur de l'anémomètre et sont assignés au canal 1. Le ou les capteurs sans fil thermo-hygromètre peuvent être achetés séparément et doivent être assignés aux canaux 2 ou 3 (Ch-2 ou Ch-3) seulement.

ALERTE GELÈE

L'indicateur d'alerte de gelée ❄ apparaît à l'affichage près de l'affichage de la vitesse du vent (wind chill) lorsque la température extérieure du canal 1 (Ch-1) tombe ou est en dessous de 4°C (ou 39,2°F). Cela vous indique en avance que les routes peuvent être verglacées.

IN/OUT HEAT INDEX (Index Humidex Intérieur/Extérieur)

L'index Humidex combine les effets de la chaleur et de l'humidité. C'est la température ressentie produite par la combinaison chaleur-humidité.
Appuyer une fois sur le bouton « Heat Index / Dew Point » (Index Humidex / Point de rosée) pour afficher l'index Humidex respectif intérieur ou extérieur. Le texte « HEAT INDEX » apparaît alors sur l'écran.

IN/OUT DEW POINT (Point de rosée Intérieur/Extérieur)

Le point de rosée est la saturation du point d'air, ou la température à laquelle l'air doit être refroidi afin d'obtenir de la condensation.
Appuyer 2 fois sur le bouton « HEAT INDEX / DEW POINT » (Index Humidex / Point de rosée) pour afficher le point de rosée respectif intérieur ou extérieur. Le texte « DEW POINT » apparaît alors sur l'écran.

DAILY, WEEKLY, MONTHLY, ACCUMULATED RAINFALL (Précipitations journalières, hebdomadaires, mensuelles, accumulées)

Le pluviomètre sans fil fourni les mesures des précipitations journalières, hebdomadaires, mensuelles ou accumulées.
Appuyez sur « RAIN/CLEAR » plusieurs fois pour basculer l'affichage entre les différents modes et le texte « DAILY » (journalier), « WEEKLY » (hebdomadaire), « MONTLY » (mensuel) ou « TOTAL » (total) va alors apparaître vous indiquant le mode activé.
Dans l'affichage des précipitations « DAILY », « WEEKLY » ou « MONTHLY », maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « RAIN/CLEAR » (pluie/remise à zéro) pour remettre à zéro toutes les valeurs mémorisées dans les modes journalier, hebdomadaire ou mensuel.
Dans l'affichage du total des précipitations (TOTAL RAINFALL), maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « RAIN/CLEAR » pour remettre à zéro la valeur des précipitations totales enregistrée.
Appuyez sur le bouton « RAIN UNIT » (unité des précipitations) qui se trouve au dos de l'appareil pour changer l'unité de mesure entre mm (millimètre) ou inch (pouce).

HISTORIQUE DES PRECIPITATIONS

Cet appareil a une grande capacité de mémoire qui peut stocker et afficher :
- Les précipitations journalières (jusqu'à 6 jours aussi bien que le jour en cours)
- Les précipitations hebdomadaires (jusqu'aux 6 dernières semaines aussi bien que la semaine en cours)
- Les précipitations mensuelles (jusqu'aux 6 derniers mois aussi bien que le mois en cours)

Appuyez sur « RAIN » (Pluie) pour sélectionner le mode d'affichage des précipitations, journalières, hebdomadaires ou mensuelles. Appuyer sur « RAIN HISTORY » (Historique des précipitations) plusieurs fois de manière à choisir le mode d'affichage voulu correspondant à l'historique souhaité, 6 derniers jours/semaines/mois. Sur le graphique affiché, le « 0 » représente la période en cours. -1, -2, etc représentent les précédentes

périodes. La lecture précise des précipitations de la période sélectionnée sera indiquée sur l'affichage.

Exemple 1 :
En avril, vous appuyez plusieurs fois sur le bouton « RAIN HISTORY » dans le mode précipitations mensuelles (monthly rainfall), jusqu'à ce que la barre « -3 » soit montrée. La barre et les indications montrent alors les précipitations mensuelles de janvier (du 1er au 31 janvier).

Exemple 2 :
Mercredi, vous appuyez plusieurs fois sur le bouton « RAIN HISTORY » dans le mode précipitation hebdomadaires (weekly rainfall), jusqu'à ce que la barre « -1 » soit montrée. La barre et les indications montrent alors les précipitations enregistrées la semaine d'avant (du dimanche dernier au samedi de la semaine d'avant).

Exemple 3 :
Vendredi, vous appuyez plusieurs fois sur le bouton « RAIN HISTORY » dans le mode des précipitations journalières (daily rainfall), jusqu'à ce que la barre « -2 » soit montrée. La barre et les indications montrent alors les précipitations enregistrées le mercredi d'avant.

VITESSE ET DIRECTION DU VENT

La station météorologique utilise un anémomètre pour prendre des échantillons de la vitesse du vent et de sa direction. Vous pouvez régler le moniteur pour afficher la vitesse du vent en miles par heure (mph), kilomètres par heure (km/h), mètres par secondes (m/s), nœuds (knots) ou Beaufort. Appuyez plusieurs fois sur « WIND UNIT » (unité du vent) au dos de l'appareil pour sélectionner l'unité de mesure désirée.

Le moniteur affiche 16 directions du vent (N pour Nord, S pour Sud, SW pour Sud-Ouest, SE pour Sud-Est, et ainsi de suite).

Appuyez sur « WIND » (vent) pour sélectionner le type d'affichage de la vitesse du vent, GUST (rafale ou vitesse actuelle) ou AVERAGE (moyenne).

Force (Beaufort)	Termes	Vitesse en nœuds	Vitesse en Km/h	Hauteur des Vagues en mètres	Etat de la mer	Effets à terre
0	Calme	Moins de 1	Moins de 1	Plat	La mer est comme un miroir.	La fumée monte verticalement.
1	Très légère brise	1 à 3	1 à 5	0,07	Quelques rides ressemblant à des écailles de poissons, mais sans aucune écume.	La fumée indique la direction du vent. Les girouettes ne s'orientent pas.
2	Légère brise	4 à 6	6 à 11	0,15 à 0,3	Vaguelettes ne déferlant pas.	On sent le vent sur la figure, les feuilles bougent.
3	Petite brise	7 à 10	12 à 19	0,6 à 0,9	Très petites vagues. Les crêtes commencent à déferler. Ecume d'aspect vitreux. Parfois quelques moutons épars.	Les drapeaux flottent bien. Les feuilles sont sans cesse en mouvement.
4	Jolie brise	11 à 15	20 à 28	1 à 1,5	Petites vagues, de nombreux moutons.	Les poussières s'envolent, les petites branches plient.
5	Bonne brise	16 à 20	29 à 38	1,8 à 2,4	Vagues modérées, moutons, éventuellement embruns.	Les petits arbres balancent. Les sommets de tous les arbres sont agités.
6	Vent frais	21 à 26	39 à 49	2,9 à 4	Crêtes d'écume blanches, lames, embruns.	On entend siffler le vent.
7	Grand frais	27 à 33	50 à 61	4,1 à 5,8	Traînées d'écume, lames déferlantes.	Tous les arbres s'agitent.
8	Coup de vent	34 à 40	62 à 74	5,5 à 7,6	Tourbillons d'écumes à la crête des lames, traînées d'écumes.	Quelques branches cassent.
9	Fort coup de vent	41 à 47	75 à 88	7 à 9,7	Lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns.	Le vent peut endommager les bâtiments.
10	Tempête	48 à 55	89 à 102	8,8 à 12,5	Conditions exceptionnelles : Très grosses lames à longue crête en panache. L'écume produite s'agglomère en larges bancs et est soufflée dans le lit du vent en épaisse traînées blanches. Dans son ensemble, la surface des eaux semble blanche. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite.	Gros dégâts.
11	Violente tempête	56 à 63	103 à 117	11,2 à 15,8	Conditions exceptionnelles : Lames exceptionnellement hautes (les navires de petit et moyen tonnage peuvent, par instant, être perdus de vue). La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche élongés dans la direction du vent. Partout, le bord de la crête des lames est soufflé et donne de la mousse. Visibilité réduite.	Très gros dégâts.
12	Ouragan	64 et plus	118 et plus	13,7 et plus	Conditions exceptionnelles : L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume dérivant. Visibilité fortement réduite.	Dégâts très importants.

(Table de référence basée sur les observations et effets du vent)

REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

Le refroidissement éolien est la température ressentie sur la peau nue due à la combinaison de la température de l'air et de la vitesse du vent. L'affichage du refroidissement éolien sur le moniteur est calculé par rapport à la température mesuré par l'anémomètre (canal 1, Ch-1) et la vitesse moyenne du vent.

Pour changer l'unité de température du refroidissement éolien, appuyez sur le bouton « C/F » (Celsius / Fahrenheit) situé au dos de l'appareil.

ALARME DE RAFALE DU VENT ET DU REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

Alarme haute de rafale de vent

Vous pouvez régler le moniteur pour qu'il sonne pendant à peu près 1 minute lorsque la vitesse du vent atteint ou est supérieure à la limite programmée.
Appuyez sur le bouton « WIND ALARM » (Alarme du vent) pour que l'alarme arrête de sonner. L'icône « Hi » continuera à clignoter jusqu'à ce que la vitesse du vent soit en dessous de la valeur programmée.

Réglage de l'alarme haute de rafale de vent :

- Appuyez sur le bouton « WIND ALARM » (alarme vent) de façon à ce que l'indication « high gust wind alarm » (alarme haute de rafale de vent) apparaisse sur l'écran. L'icône « ALARM » apparaît à l'écran près de l'affichage de la vitesse du vent.
- Maintenez appuyé pendant 3 secondes le bouton « WIND ALARM » pour passer en mode réglage, l'affichage de la vitesse du vent va alors clignoter.
- Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur souhaitée.
- Appuyez de nouveau sur le bouton « WIND ALARM » pour confirmer votre réglage et sortir.

Appuyez sur « WIND AL » plusieurs fois pour enclencher ou désenclencher l'alarme de rafale de vent. « Hi » apparaît alors lorsque l'alarme est enclenchée.

Refroidissement éolien bas :

Vous pouvez régler le moniteur pour qu'il sonne pendant à peu près 1 minute lorsque la température du refroidissement éolien atteint ou est inférieure à la limite programmée.
Appuyez sur le bouton « WIND ALARM » (Alarme du vent) pour que l'alarme arrête de sonner. L'icône « Low » continuera à clignoter jusqu'à ce que la température du refroidissement éolien soit au-dessus de la valeur programmée.

Réglage de l'alarme du refroidissement éolien bas :

- Appuyez plusieurs fois sur le bouton « WIND ALARM » (alarme vent) de façon à ce que l'indication « low Wind Chill» (alarme refroidissement éolien bas) apparaisse sur l'écran. L'icône « ALARM » apparaît à l'écran près de l'affichage de la vitesse du vent.

- Maintenez appuyé pendant 3 secondes le bouton « WIND ALARM » pour passer en mode réglage, l'affichage de la température du refroidissement éolien va alors clignoter.
- Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur souhaitée.
- Appuyez de nouveau sur le bouton « WIND ALARM » pour confirmer votre réglage et sortir.

Appuyez sur « WIND AL » plusieurs fois pour enclencher ou désenclencher l'alarme de refroidissement éolien. « Lo » apparaît alors lorsque l'alarme est enclenchée.

ENREGISTREMENTS MAXIMUM ET MINIMUM

Appuyez plusieurs fois sur le bouton « MEMORY » (mémoire) pour visualiser les valeurs maximales et minimales de la température, de l'humidité, de l'index Humidex, du point de rosée, de la vitesse du vent et du refroidissement éolien. Les icônes « MAX » et « MIN » correspondants apparaîtront à l'écran. Pour effacer les enregistrements en mémoire, maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « MEMORY » (mémoire) dans le mode d'affichage max/min.

HORLOGE RADIO-CONTRÔLLÈE

Cet appareil va synchroniser l'horloge radio contrôlée juste après l'installation des piles ou du transformateur. L'icône représentant une antenne va alors clignoter pendant cette synchronisation. Si la réception de l'heure radio contrôlée est réussie, l'icône représentant une antenne avec un signal complet va alors s'afficher à l'écran. L'horloge radio contrôlée se synchronisera tous les jours à 2h03 et 3h03. Chaque cycle de réception est d'environ 2,5 à 10 minutes.

			Aucun icône
Recherche signal horloge radio contrôlée	Réception réussie	Réception échouée	Réception désactivée

L'icône d'antenne sans signal indique que la dernière réception n'a pas été réussie (la synchronisation journalière est toujours activée). Pour forcer la recherche immédiate de l'heure radio contrôlée, appuyez plusieurs fois sur le bouton « » qui se trouve au dos de l'appareil jusqu'à ce que l'icône se mette à clignoter. Si la réception n'est toujours pas réussie, essayez dans d'autres emplacements. Éloignez l'appareil des sources qui peuvent créer des interférences tels que des téléphones portables, appareils électriques, TV, etc. Pour désactiver la réception de l'heure radio contrôlée et pour arrêter la synchronisation journalière, appuyez plusieurs fois sur le bouton « » qui se trouve au dos de l'appareil jusqu'à ce que l'icône d'antenne ne soit plus affiché à l'écran.

HEURE & CALENDRIER

Appuyer sur « CLOCK » (horloge) pour basculer l'affichage entre l'heure, le calendrier et le jour de la semaine.

Réglage de l'heure et du calendrier :

Remarque : Vous devez régler l'heure et le calendrier lorsque votre station météorologique ne reçoit pas de signal radio contrôlé.

- Maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « CLOCK » (horloge) pour passer en mode réglage de l'heure.
- Utilisez les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour régler et le bouton « CLOCK » pour confirmer. Les valeurs suivantes peuvent être réglées les unes à la suite des autres : format 12h/24h > Heures > Minutes > Année > jour/mois (D/M pour « Day/Month » en anglais) ou mois/jour (M/D) > Mois > Date > Sortie du menu.

HEURE LOCALE, HEURE MONDIALE (ZONE)

Maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « ZONE » qui se trouve au dos de l'appareil pour rentrer dans le mode de réglage du fuseau horaire. Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la valeur le fuseau horaire désiré de -12 à +12 heures. Appuyez sur le bouton « ZONE » pour confirmer chaque réglage.

Pour la France, régler ZONE sur +1 (GMT + 1).

Appuyer sur le bouton « ZONE » pour basculer entre l'heure locale (radio contrôlée) et l'heure mondiale (zone). L'icône « ZONE » apparaît à l'écran lorsque l'heure mondiale (zone) est sélectionnée. Lorsque l'heure mondiale n'est pas utilisée, réglez zone à « 0 ».

REGLAGE DE L'ALARME

Appuyez sur le bouton « ALARME » pour afficher l'heure d'alarme et l'icône « ALARM » s'affiche à l'écran. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour activer ou désactiver l'alarme. L'icône représentant une cloche « 🔔 » s'affiche lorsque l'alarme est activée.
Maintenez enfoncé pendant 3 secondes le bouton « ALARM » pour passer en mode réglage de l'alarme. Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour rentrer l'heure désirée (Heures et Minutes) et appuyez sur « ALARM » pour confirmer le réglage.

MISE EN VEILLE & RETRO ECLAIRAGE

Lorsque l'alarme retentie, appuyez sur le bouton « SNOOZE/LIGHT » qui se trouve sur le dessus de l'appareil pour activer le mode de mise en veille. L'icône « Zz » apparaît alors sur l'écran. Pour arrêter l'alarme pour la journée, appuyez sur le bouton « ALARM ».

Si le transformateur n'est pas branché, appuyez sur le bouton « SNOOZE/LIGHT » qui se trouve sur le dessus de l'appareil pour activer le rétro éclairage de l'écran. Celui-ci s'allumera d'une couleur bleue pendant quelques secondes. Lorsque le transformateur est branché, le rétro éclairage est permanent.

INDICATION DE PILES FAIBLES

Remplacez les piles avec un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.

Déposer les piles défectueuses ou usagées dans un endroit de ramassage de façon à protéger l'environnement et en accord avec la législation locale.

SPECIFICATIONS

Température intérieure	: 0°C à +50°C (+32°F à +122°F)
Température extérieure	: -20°C à +60°C (-4°F à +140°F)
Résolution de la température	: 0,1 degré C
Humidité intérieure/extérieure	: 20% à 99% RH
Résolution de l'humidité	: 1% RH
Canaux pour la Temp. & Humidité	: 3 maximum
Vitesse du vent	: 0 à 30 m/s : 0 à 108 Km/h : 0 à 67 mph : 0 à 58,3 nœuds : 0 à 11 Beaufort
Lecture du pluviomètre	: 0 à 9999 mm : 0 à 393,66 pouces (inches)
Transmission (Anémomètre)	: jusqu'à 100m sans obstacle, RF 434 MHz
Transmission (Pluviomètre)	: jusque 30m sans obstacle, RF 434 MHz
Horloge	: DCF77 radio contrôlée, Quartz back-up
Alimentation	: 6,0V transformateur & 3 piles de type AA dans le moniteur : 2 piles de type AA dans l'anémomètre : 2 piles de type AA dans le pluviomètre